UNIDAD 8: PROBABILIDAD

EJERCICIOS PROPUESTOS. EXPERIMENTOS ALEATORIOS, ESPACIO MUESTRAL Y SUCESOS

Ejercicio 1) Indica con SI o NO si se trata de un experimento aleatorio o determinista

Experimento	Aleatorio	Determinista
a) Calcular la longitud de tu mano.		
b) Lanzar un dado y anotar el resultado.		
c) Determinar el peso de un ladrillo.		
d) Predecir la temperatura máxima de la semana que viene.		
e) Determinar si mañana lloverá.		

Ejercicio 2) En los siguientes experimentos aleatorios, indica cuál es el espacio muestral con una **E**, los sucesos elementales con **SE** y el suceso compuesto con **SC**.

a) Extraer una bola de una urna que contiene 3 bolas rojas, 2 bolas verdes y 1 bola azul.

{bola roja, bola verde, bola azul}
{bola roja o verde}
{bola roja}, {bola verde}, {bola azul}

b) Extraer una carta de una baraja.

cada una de las cartas de la baraja
{sacar un rey}
{el conjunto de cartas de la baraja}

c) Lanzar dos dados y anotar la suma de sus puntuaciones.

{suma mayor que 7}
{2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}, {8}, {9}, {10}, {11}, {12}
{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}

d) Extraer una bola de una urna que contiene 5 bolas numeradas del 1 al 5.

{1}, {2}, {3}, {4}, {5}
{sacar número par}
{1, 2, 3, 4, 5}

Ejercicio 3) Referidos a la extracción de una carta de la baraja española, clasifica los siguientes sucesos en elementales (escribe en el hueco **SE**) o compuestos (escribe en el hueco **SC**).

a) A = «Sacar el rey de oros»
b) B = «Sacar una carta de copas»
c) C = «No sacar un as»